

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 9 月 9 日 (09.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/083171 A1

- (51) 国際特許分類: D06M 11/63, 11/83 // 101:28 (74) 代理人: 植木 久一, 外(UEKI, Kyuichi et al.); 〒5300003 大阪府大阪市北区堂島2丁目1番16号 フジタ東洋紡ビル9階 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/003837
- (22) 国際出願日: 2005 年 3 月 1 日 (01.03.2005) (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-057307 2004 年 3 月 2 日 (02.03.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本エクスラン工業株式会社 (JAPAN EXLAN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5300004 大阪府大阪市北区堂島浜2丁目2番8号 Osaka (JP). 東洋紡績株式会社 (TOYO BOSEKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒5308230 大阪府大阪市北区堂島浜2丁目2番8号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 嶋田 昭三 (SHIGITA, Shozo) [JP/JP]; 〒6691337 兵庫県三田市学園 6 丁目 1 7 番地 7 Hyogo (JP). 鶴海 英幸 (TSURUMI, Hideyuki) [JP/JP]; 〒7048122 岡山県岡山市西大寺新地328番地 Okayama (JP). 中 秀雄 (NAKA, Hideo) [JP/JP]; 〒7048196 岡山県岡山市金田 794-14 Okayama (JP).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ANTIVIRAL FIBER, PROCESS FOR PRODUCING THE FIBER, AND TEXTILE PRODUCT COMPRISING THE FIBER

(54) 発明の名称: 抗ウイルス性繊維、及び該繊維の製法、並びに該繊維を用いた繊維製品

(57) Abstract: A fiber which has the excellent effect of inhibiting virus multiplication or eradication (deactivation); a process for producing the fiber; and a textile product comprising the fiber. The antiviral fiber comprises a fiber which has a crosslinked structure and carboxy groups in the molecules and, dispersed therein, fine particles of a sparingly water-soluble metal and/or metal compound having a deactivation effect on viruses. The process for antiviral fiber production comprises bonding ions of a sparingly water-soluble metal having a deactivation effect on viruses to at least part of the carboxy groups of a fiber having a crosslinked structure and carboxy groups in the molecules and then subjecting the resultant fiber to reduction and/or displacement reaction to thereby precipitate fine particles of the metal and/or a compound of the metal in the fiber.

(57) 要約: ウイルスに対して優れた増殖抑制乃至撲滅 (不活化) 効果を有する繊維、及び該繊維の製造方法、並びに該繊維を含む繊維製品を提供する。架橋構造を有し、且つ分子中にカルボキシル基を有する繊維中に、ウイルスに対して不活化効果を有し、且つ水に難溶性の金属および/または金属化合物の微粒子が分散しているところに要旨を有する抗ウイルス性繊維、該繊維を含む繊維製品、及び架橋構造を有し、分子中にカルボキシル基を有する繊維の該カルボキシル基の少なくとも一部にウイルスに対して不活化効果を有し、且つ水に難溶性の金属の金属イオンを結合させた後、還元および/または置換反応により前記金属および/または金属化合物の微粒子を該繊維中に析出させるところに要旨を有する抗ウイルス性繊維の製法。

WO 2005/083171 A1